



Services écosystémiques

Caractérisation en Nouvelle-Calédonie

Par JC Lefeuvre, Conservation International



Services écosystémiques définitions

- Mot(s) similaire(s): Services fournis par les écosystèmes, services des écosystèmes, services écosystémiques.
- Définition :

Il s'agit des bienfaits que les hommes obtiennent des écosystèmes.

Source : Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire

SERVICES D'APPROVISIONNEMENT

Produits tirés des écosystèmes

- Nourriture
- Eau douce
- Bois combustible
- Fibre
- Produits biochimiques
- Ressources génétiques

• • •

SERVICES DE RÉGULATION

Avantages découlant de la régulation des processus écosystémiques

- Régulation du climat
- Régulation des maladies
- Régulation de l'eau
- Purification de l'eau
- Pollinisation

•••

SERVICES CULTURELS

Avantages non matériels découlant des écosystèmes

- Spirituels et religieux
- Récréation et écotourisme
- Esthétiques
- Sources d'inspiration
- Éducatifs
- Sentiment d'enracinement
- Héritage culturel

...

SERVICES D'APPUI

Services nécessaires pour la production de tous les autres services écosystémiques

Formation du sol

Cycle des nutriments

Production primaire

Source : Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire



Les services d'approvisionnement

 également appelés parfois "services de prélèvement" sont :

Les produits que procurent les écosystèmes, tels que les ressources génétiques, la nourriture et la fibre, ainsi que l'eau douce.



Les services de régulation

- Les services de régulation sont :
- Les bienfaits qui découlent de la régulation des processus liés aux écosystèmes, tels que la pollinisation, la régulation du climat, de l'eau et de sa purification.



Les services culturels

• Les services culturels sont :

Les bienfaits non matériels que procurent les écosystèmes à travers l'enrichissement spirituel, le développement cognitif, la réflexion, les loisirs et l'expérience esthétique, tels que les systèmes de savoir, les relations sociales et les valeurs esthétiques.



Les services de soutien

Les services de soutien sont :

Les services nécessaires à la production de tous les autres services fournis par les écosystèmes. Ils comprennent la production de biomasse, la production d'oxygène atmosphérique, la formation et la rétention des sols, le cycle des éléments nutritifs, le cycle de l'eau et l'offre d'habitats.









Ecosystèmes coralliens de Nouvelle-Calédonie Valeur économique des services écosystémiques Partie I: Valeur financière

Nicolas Pascal



Mars, 2010

Principaux services de l'écosystème corallien de Nouvelle-Calédonie





Pêche commerciale





Pêche vivrière





Pêche loisir





Activités sousmarines





Activités nautiques











Recherche et éducation



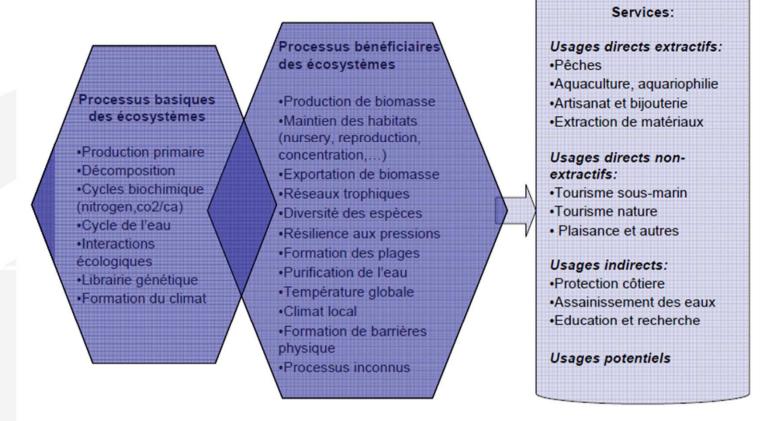


Figure 8: Schéma des principaux processus basiques et processus bénéficiaires associés aux bénéfices des écosystèmes coralliens – Liste non exhaustive – Adapté de plusieurs auteurs (Moberg and Folke 1999; MEA 2005; Balmford et al. 2008)



	***	(/	Tr (Granzan)	
	min	max	min	max
Pêche commerciale	14,4	20,3	2.928	4.119
Pêche vivrière	16,4	22,7	3.321	4.607
Pêche de loisir	19,6	27,1	3.981	5.506
Autres pêches	1,4	2,0	290	411
Sous-total du service de la pêche	51,8	72,1	10.519	14.644
Plongée sous-marine	1,3	1,8	265	358
Tourisme nautique	1,6	2,2	323	437
Nautisme de plaisance (hors pêche loisir)	5,4	5,6	1.104	1.140
Tourisme non-résident	11,9	14,2	2.418	2.881
Tourisme résident	3,5	4,6	716	932
Sous-total du service du tourisme	23,8	28,3	4.826	5.749
Recherche et éducation	2,8	3,5	578	706
Valeur totale des services d'usages directs	78,4	103,9	15.923	21.098
Protection du littoral	115,0	219,4	23.369	44.575
Bio-prospection	0,6	4,4	120	887
Valeur totale des services d'usages indirects et d'options	115,6	223,8	23.488	45.462
Valeur financiére totale des services ecosystémiques	194	328	39.411	66.561

VA (M €)

VA (€/km2/an)

Table 50: Valeur financière totale des services écosystémiques des récifs coralliens de Nouvelle-Calédonie (M € et €/km2)





Pour

Haut Commissariat de la République

Thème d'Intérêt Transversal « Socio-économie » Monsieur Lionel GARDES

Par:

Jean-Baptiste Marre

Doctorant en économie de l'environnement UMR-AMURE, Brest & IFREMER Nouvelle-Calédonie Queensland University of Technology Business School CSIRO Marine and Atmospheric Research, Brisbane jeanbaptiste marre@gmail.com

Nicolas Pascal

Economiste de l'environnement
Chercheur associé à l'USR 3278 - CRIOBE (EPHE/CNRS)
Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement,
Papetosi, Mooréa, Polynésie française
Biologie et écologie marine tropicale et méditerranéenne
Université de Perpignan Via Domitia, Perpignan, France
nicolas, pascal@criobe.pf



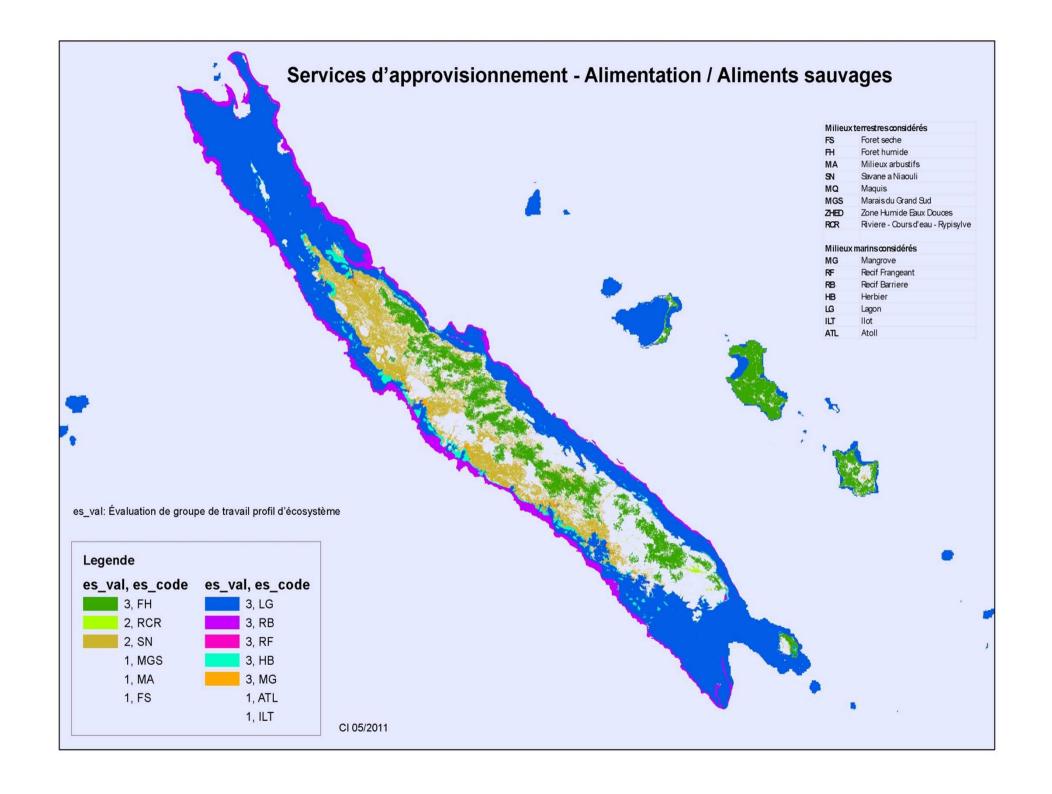
Les Services écosystémiques

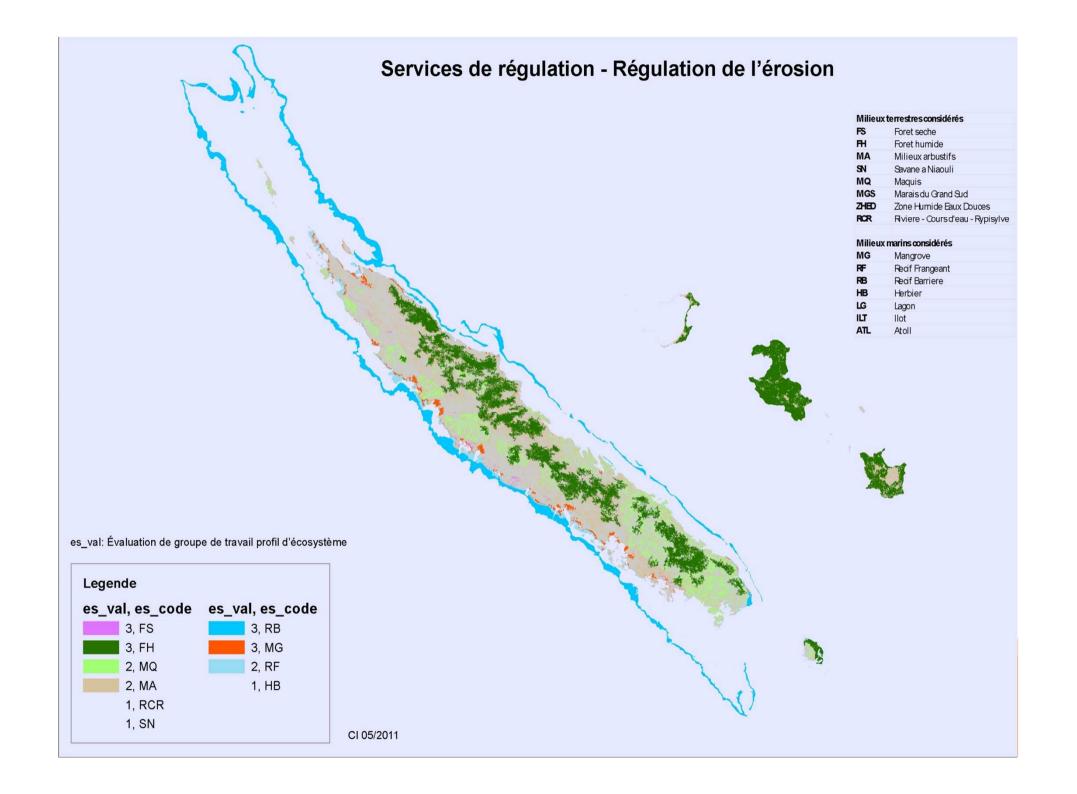
 Atelier sur la définition et caractérisation des services écosystémiques de Nouvelle-Calédonie

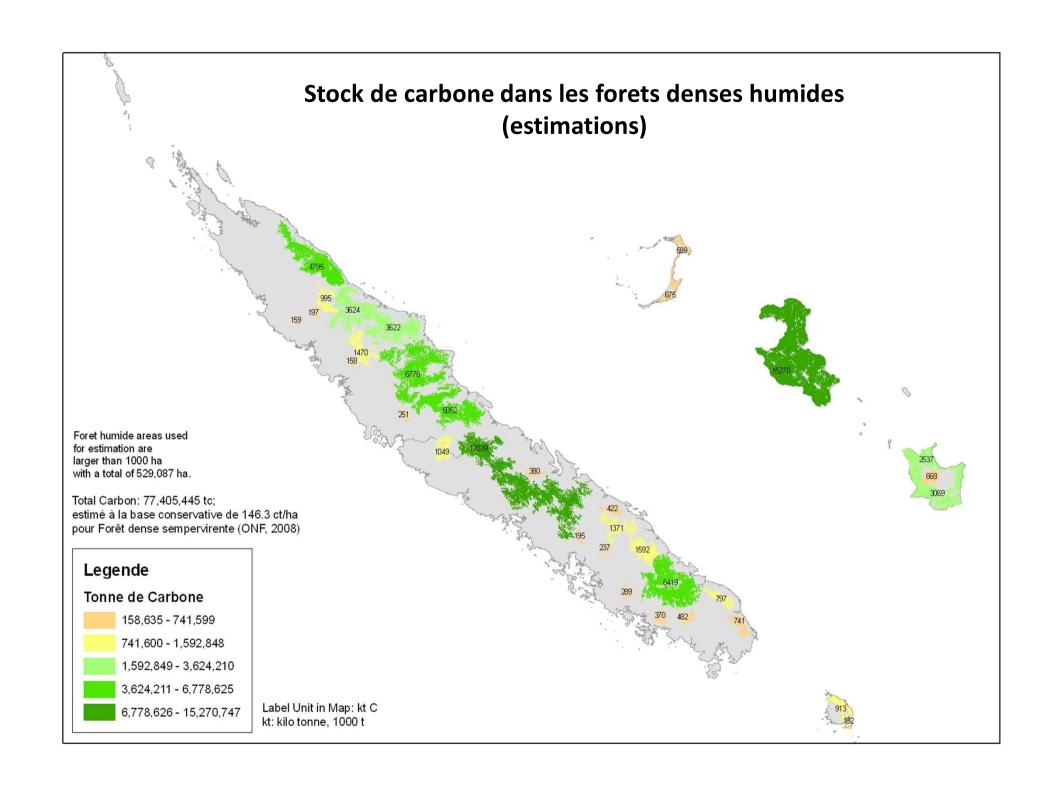


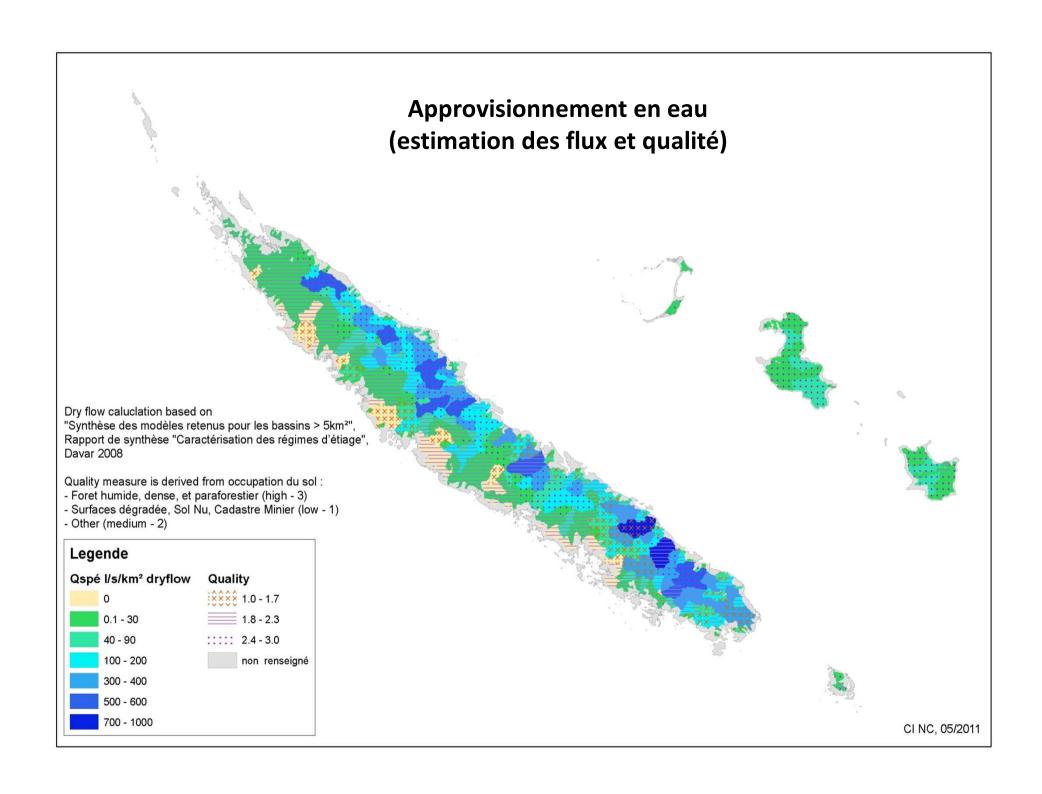
Nouméa Octobre 2010





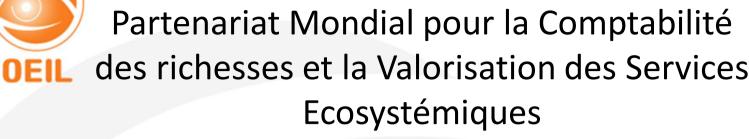








WAVES



 initiative de la Banque Mondiale avec l'objectif global d'appuyer les gouvernements pour parvenir à un développement durable en élargissant leurs systèmes de comptabilités nationaux en y intégrant les valeurs des ressources naturelles.

WAVES: Wealth Accounting and Valuation of Ecosystem Services



Origine et historique de l'idée WAVES

- Perspective du Rio + 20
- Initiative et volonté du Président de la Banque Mondiale M. Zoellick en septembre 2010
- Constat du fait
 - que les notions utilisées en comptabilité nationale ne prennent pas en compte exactement «la richesse des nations» en omettant le capital naturel (écosystèmes, forêts, ressources en eau, ressources côtières, ...)
 - que les concepts économiques traditionnels négligent les services offerts (directs ou indirects) par les écosystèmes et la biodiversité



Enjeux

 Comment s'assurer qu'une meilleure maitrise de la valeur du capital naturel et des différents services apportés par les écosystèmes améliorera la formulation des politiques économiques et des choix stratégiques?



Défis et objectifs

- Faire de la comptabilité nationale un véritable outil qui intègre la valeur du patrimoine naturel et la valeur des services apportés par les écosystèmes,
- Faire en sorte que la valeur du patrimoine et la valeur des services apportés par les écosystèmes soient prises en compte dans les stratégies de développement



Approche WAVES

- Continuation des discussions techniques sur les approches méthodologiques à adopter
- Tester pendant 3 ans au niveau de 5 pays pilotes cette nouvelle approche au niveau de la collecte des données statistiques et au niveau de la formulation des stratégies de développement durable.

Botswana, Madagascar, Costa Rica, Colombie et Philippines



Approche WAVES

- la comptabilité des services rendus par les écosystèmes passe par une collaboration étroite entre scientifiques et économistes.
- estimer la valeur de ces phénomènes, passe par des études techniques a effectuer à l'échelle locale



Quelles sont les principales entraves a lever ?

- Les lacunes en terme d'informations permettant d'évaluer l'état et tendances des écosystèmes. Ces lacunes sont notamment imputables aux systèmes de surveillance, aux inventaires des espèces et aux modèles qui, tous, sont incomplets.
- Le manque de modèles
 - liant les changements dans les écosystèmes et leurs impacts sur le bienêtre humain, et permettant d'en évaluer les conséquences économiques.
 - établissant un lien direct entre les projections locales, nationales,
 régionales et mondiales concernant le futur des services fournis par les écosystèmes.
- L'information limitée sur les coûts et bénéfices des options de politiques alternatives en termes de valeur économique totale (comprenant les services non marchands fournis par les écosystèmes).
 De plus, quelle importance attribuent différentes cultures aux services culturels, comment cela évolue avec le temps, ou encore comment cela influence les décisions ?...



La prise en compte des services écosystémiques dans l'évaluation du capital naturel est essentielle pour apprécier au mieux les couts d'opportunités et mécanismes de compensations

Il est recommandé:

- d'estimer la valeur des biens et services fournis par les écosystèmes naturels ainsi que le coût de leur dégradation dans le temps ;
 - à l'instar des ressources minérales (capital naturel non renouvelable),
 estimer la valeur des écosystèmes naturels calédoniens (capital naturel renouvelable) [leur biodiversités, leurs biens et services écosystémiques]
- de développer des indices de croissance supports de décision pour des politiques publiques et privées éclairées, et reposant sur des dispositifs de suivi et évaluation des services écosystémiques
- Soutenir les plateformes de concertation collégiales transparentes et multidisciplinaires, pour une gestion des milieux naturels adaptative et évolutive



Merci de votre attention

